

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 8 月 22 日 (22.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/064606 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07H 15/203, A61K 31/7034, A61P 43/00, 3/10, 3/04, 3/06, 9/10, 9/12, 9/02, 7/10, 19/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/01178

(22) 国際出願日: 2002 年 2 月 13 日 (13.02.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-037729 2001 年 2 月 14 日 (14.02.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県 松本市 芳野 19 番 48 号 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伏見 信彦 (FUSHIMI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒390-0313 長野県 松本市 岡田下岡田 89-6 Nagano (JP). 田谷 和也 (TATANI, Kazuya) [JP/JP]; 〒390-0805 長野県 松本市 清水 1-3-5 サンスーシ 21-203 Nagano (JP). 藤倉 秀紀 (FUJIKURA, Hideki) [JP/JP]; 〒390-0851 長野県 松本市 大字島内 4152-1 モダニティパレス 望月 101 Nagano (JP). 西村 俊洋 (NISHIMURA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 穂高町 大字 柏原

4511 Nagano (JP). 藤岡 稔 (FUJIOKA, Minoru) [JP/JP]; 〒394-0044 長野県 岡谷市 湊 1-6-25 Nagano (JP). 中林 毅司 (NAKABAYASHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒390-0312 長野県 松本市 岡田松岡敷ノ内 347-5 レザン松岡 B 棟 Nagano (JP). 伊佐治 正幸 (ISAJI, Masayuki) [JP/JP]; 〒399-0704 長野県 塩尻市 広丘郷原 1763-189 Nagano (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

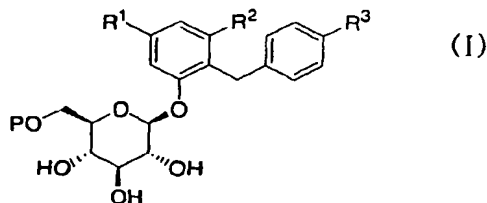
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GLUCOPYRANOSYLOXYBENZYL BENZENE DERIVATIVES AND MEDICINAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: グルコピラノシルオキシベンジルベンゼン誘導体及びその医薬用途



alkoxy, optionally substituted lower alkylthio etc.

(57) Abstract: Glucopyranosyloxybenzylbenzene derivatives represented by the following general formula (I) and pharmacologically acceptable salts thereof which are useful as preventives or remedies for diseases caused by hyperglycemia such as diabetes, complications of diabetes and obesity because of having an improved oral absorbability and exerting an excellent human SGLT2 activity inhibitory effect (*in vivo*): (I) wherein P represents hydrogen or a group constituting a prodrug; R¹ represents hydrogen, optionally substituted amino, carbamoyl, optionally substituted lower alkyl, optionally substituted lower alkoxy, etc.; R² represents hydrogen or lower alkyl; and R³ represents optionally substituted lower alkyl, optionally substituted lower

[続葉有]

WO 02/064606 A1